a)	74 ×41	00	01	11	10				
	00	•	X	X	0				
	01	0	0	0	X				
	41	0	0	0	0				
	10	X	X	0	X				
	Bang 1 0,5d								

Hoàc
$$f^{-1}(1) = \{ ? \}$$
 - 0,5đ
=) DNRCT wa $f = ?$ - 0,5đ

4			,	,	
b)	2t 28	001	01	11	10
	00	45	X	X	6)5
	01	6 . 4	2/01	20	X
	11	301	301	3 4	360
	10	X	X	(c)4/	X
	Bó	ing 2	6	,5 क	
	10	X X	3/	304	3 (C)

(Bang 1 va 2 có thể vẽ chung)

- Các TB lớn:
$$0,5\overline{d}$$
 $T_1 = \overline{x}t$, $T_2 = yt$, $T_3 = \overline{z}t$
 $T_4 = xy\overline{z}$, $T_5 = \overline{y}\overline{z}\overline{t}$, $T_6 = \overline{x}\overline{y}\overline{z}$

- So độ phủ: $T_2 \rightarrow T_3 \rightarrow T_4 \rightarrow T_5 \rightarrow T_4$

(0,5a)

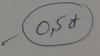
=> Karf = T2 U T3 U T4 U T5 U T6 (1) = T2 U T3 U T4 UT5 UT, (2) (1), (2) - phủ tối tuổi nhâm

=) Cac CTDT rut gon của f

(1) =)
$$f = yt + zt + xyz + y\overline{z} + x\overline{y}\overline{z} + x\overline{z}$$
 (1)

(2) = = yt + 2t + xy + y = t + x + (2')

(2') ton gian hon (1') =) (2') la CTOTTT via f



c) (1,00t)

Cou 2: Phác hoa dung: Q,5 d)
Quai thích lý do và chi na PE: (0,5 d)

cân bhi

a) Gré CE vi tat ca cac dinh den có bac chan Ost CE! O,5

b) G có CH, C	H; ? (0,50			57	Thuất-	toan	có thể ghi
c) Dinh + la l							. 7.	1 bôsung

									(1)) (/ bûsing	ve (*)
Blan	4	В	C	D	E	F	G	+	I	J	Tập định	Canh
1	(TE)	2,E	ø,E	w,E	*	20, E	2,E	ø,F	∞,E	α,E	{E}	Ø
2	-	2,E)	∞,E	3,A		6,A	2,E	∞,E	w,E	ø,E	{E,A}	EA
3		_	12,B	3,A		6,4	2,E	∞,E	∞,E	30,T	{E,+,B}	EB
4			12,8	3,4		6,A	-	18,6	ω,E	3,6	{E,A,B,G}	EG
5			12,B	-		6,A		18,4	∞,E	3,6	SE,A,B,G,D}	AD
6			12,B			6,A		(A))	ω,E	-	S E,A,B,G,D, J}	G-5
7			R,B			(G)A)		-	31,4		SE, A, B, G, D, T, H}	JH
8			(2,B)			-			31,+1		SE, A, B, G, D, T, H, F}	AF
9			-						13,C		{E,A,B,G,D,T,H,F,C}	BC
10									-		SE, A, B, G, D, T, H, F, C, I	CI

D - C	E > dinh	Di đi ngắn I	Try sô
2 10 1	A	EA EB	1
A D I	B C	EBC	12
5 1 2 1 4	0	EAD	3
F E 2 G (*)	F G	EAF	2
	H	EGJH	7
(1,00) Kluan: (0,5d) (*) OT (**)	I	EBCI	13
d)stt Trong số Canh =) Cây khung Thôn n	hất: J	EGT	3
a 30 HF BJ	28	(*	^)
	8 J ,	Ī	
5 - 20 EFF GTD 20 E	G 16	24 Frg 50 T=	169
8 6 BA	30	4	
169			